

Zunifikowany kontroler

UC3400



Pamięć masowa SAN o architekturze Active-Active do usług o znaczeniu krytycznym

System Synology UC3400 został zaprojektowany z myślą o środowiskach SAN o wysokiej dostępności, wyposażonych w architekturę active-active, która zapewnia nieprzerwane usługi blokowej pamięci masowej, zapewniając jednocześnie niezawodną ochronę danych i uproszczony interfejs zarządzania. Dzięki możliwości maksymalizacji czasu pracy bez przestojów w przypadku usług o znaczeniu krytycznym urządzenie UC3400 jest idealnym rozwiązaniem dla organizacji, które potrzebują systemu pamięci masowej o znaczeniu krytycznym.

Najważniejsze cechy

- **Wysoka dostępność klasy korporacyjnej**
Wydajne, rozwiązanie pamięci masowej SAN z architekturą active-active i obsługą protokołów Fibre Channel/iSCSI zapewniające nieprzerwane świadczenie usług
- **Obsługa wirtualizacji**
Zgodność z VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer i OpenStack® Cinder
- **Wbudowane zabezpieczenia danych**
Szybkie tworzenie kopii zapasowych dzięki Snapshot Replication i obsłudze dysków samoszyfrujących (SED) zapewnia bezpieczeństwo danych
- **Rozbudowa na żądanie**
Rozbuduj pojemność do maks. 36 kieszeni na dyski i 576 TB pamięci fizycznej przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających Synology RXD1219sas²
- **Długoterminowe wsparcie**
Objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology

Niezawodna pamięć masowa o wysokiej dostępności i wydajności klasy korporacyjnej

Model UC3400 to rozwiązanie pamięci masowej SAN z w pełni nadmiarowym sprzętem i funkcjami wysokiej dostępności, zaprojektowane z myślą o zapewnieniu ciągłego dostępu do firmowych danych o znaczeniu krytycznym, co zmniejsza ryzyko utraty danych i przestoju.

- Ponad 690 000/180 000 losowych operacji IOPS odczytu/zapisu w formacie 4K³ obsługuje zastosowania o wysokiej wydajności
- Obsługa technologii Fibre Channel i iSCSI zapewnia elastyczne opcje wdrażania i bezproblemową integrację z istniejącą infrastrukturą pamięci masowej
- Konstrukcja z dwoma kontrolerami o architekturze active-active zapewnia zerowy czas przestoju w przypadku awarii kontrolera
- Połączenie między dwoma kontrolerami poprzez szybki mostek NTB (Non-Transparent Bridge) umożliwia płynne przechodzenie między węzłami w przypadku, gdy jeden kontroler stanie się niedostępny
- Podwójne zasilacze z możliwością wymiany podczas pracy zapewniają nadmiarowość, zapobiegając przestojom w przypadku awarii zasilania

Certyfikowane rozwiązanie pamięci masowej do wirtualizacji

UC3400 to ekonomiczne, wydajne i proste rozwiązanie pamięci masowej dla środowisk wirtualizacji.

- Obsługa Windows Offloaded Data Transfer (ODX), VMware vSphere Storage API Array Integration (VAAI) i ALUA zapewniają zoptymalizowane i wydajne operacje pamięci masowej
- Obsługa OpenStack® Cinder pozwala UC3400 stać się komponentem pamięci masowej opartej na blokach

Wbudowane zabezpieczenia danych

UC3400 zapewnia elastyczną ochronę danych i uproszczony interfejs zarządzania, maksymalizując jednocześnie czas dostępności krytycznych usług.

- Jednostki LUN mogą być skutecznie chronione dzięki [Snapshot Replication](#). Korzystając z migawek uwzględniających aplikacje i opcji szybkiego odzyskiwania, zespoły IT mogą szybko wycofać wszelkie niezamierzone zmiany i odzyskać maszyny wirtualne w jednostkach LUN w przypadku awarii.
- Obsługa dysków samoszyfrujących (SED) zapewnia większe bezpieczeństwo danych i pomaga organizacjom spełniać wymogi zgodności z przepisami. Dyski samoszyfrujące zapewniają dodatkową warstwę ochrony danych poprzez szyfrowanie nieaktywnych danych poufnych, co minimalizuje ryzyko nieautoryzowanego dostępu lub naruszenia bezpieczeństwa danych.

Elastyczne opcje rozbudowy i sieci

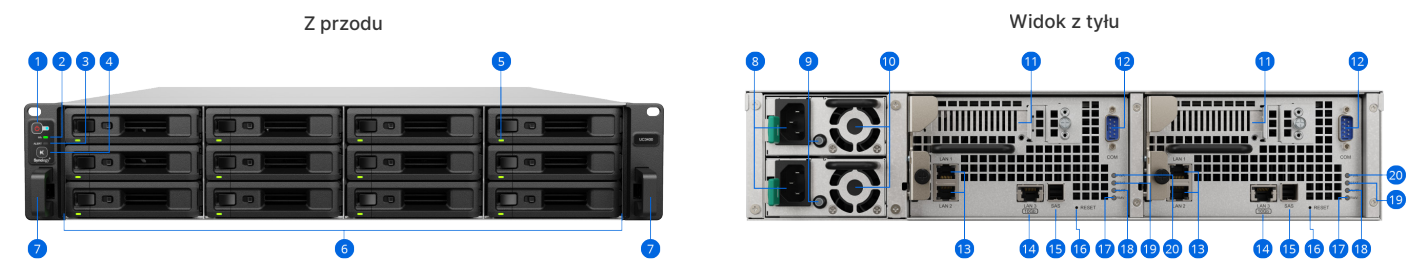
Z łatwością dostosuj rozwiązanie do różnych lub zmieniających się środowisk operacyjnych dzięki możliwościom prostej rozbudowy pojemności pamięci masowej i sieci.

- Pojemność można w prosty sposób rozbudować do maksymalnie 576 TB fizycznej pamięci masowej przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających Synology RXD1219sas²
- Sieć można rozbudować aktualizując port 10GbE i dwa porty RJ-45 1GbE do kart sieciowych Ethernet 10/25 Gb lub kart magistrali hosta Fibre Channel 16 Gigabit na każdym kontrolerze⁴

Objęty 5-letnią, ograniczoną gwarancją firmy Synology

Maksymalny zwrot z inwestycji dzięki kompleksowej wymianie sprzętu i doskonałych usługach pomocy technicznej oferowanej przez 5-letnią ograniczoną gwarancję firmy Synology na sprzęt.

Przegląd sprzętu



1	Przycisk i wskaźnik zasilania	2	Wskaźnik stanu wysokiej dostępności	3	Wskaźnik alertów	4	Przycisk wyciszania
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszenie dysków	7	Elementy zwalniające zestawu do montażu szynowego	8	Gniazda zasilania
9	Wskaźniki PSU	10	Wentylatory zasilacza (PSU)	11	Gniazda rozszerzeń PCI Express	12	Porty konsoli
13	Porty 1GbE RJ-45	14	Porty 10GbE RJ-45	15	Porty rozszerzeń	16	Przyciski Reset
17	Wskaźniki usuwania	18	Wskaźniki alertów	19	Wskaźniki stanu	20	Wskaźniki zasilania

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

Moduły kontrolera	2
CPU	Intel Xeon D-1541
Pamięć	8 GB pamięci DDR4 ECC UDIMM (rozbudowa do maks. 64 GB) (na kontroler)
Zgodne typy dysków	• 12 dysków Synology SAS HDD 3,5" (dyski nie wchodzą w skład zestawu) • Firma Synology gwarantuje pełną funkcjonalność, niezawodność i wydajność tylko dysków Synology wymienionych na liście zgodności. Użycie niezatwierdzonych komponentów może ograniczyć niektóre funkcje i spowodować utratę danych oraz niestabilność systemu⁵
Wymiana dysków podczas pracy	Tak
Porty zewnętrzne	1 port rozszerzenia (Mini-SAS HD) (na kontroler)
Wymiary	Do montażu w szafie typu rack 2U
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	• 88 × 430,5 × 692 mm • 88 × 482 × 724 mm (z uchwytami serwera)
Waga	19,7 kg
Porty LAN	• 1 port 10GbE, RJ-45 (na kontroler) • 2 port 1GbE, RJ-45 (na kontroler)
Rozszerzenie karty PCIe	• 1 × 8 gniazd, generacji 3.0, 8-liniowych (na kontroler) • Obsługa kart interfejsu sieciowego 10 GbE/25 GbE⁵ (na kontroler) • Obsługa kart adaptera magistrali hosta 16 Gigabit FC⁵ (na kontroler)
Zaplanowane włączanie / wyłączanie	Nie
Wentylatory obudowy	2 wentylatory (60 × 60 × 51mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 V – 240 V AC
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Środowisko pracy	• Temperatura: Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F) • Wilgotność względna: Od 8% do 80% RH
Środowisko przechowywania	• Temperatura: Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F) • Wilgotność względna: Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	5000 m

Ogólne specyfikacje DSM UC

Protokoły sieciowe	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Obsługiwane typy macierzy RAID	podstawowy (Basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Zarządzanie pamięcią masową	• Maksymalny rozmiar pojedynczego woluminu: 108 TB • Maksymalna liczba migawek systemu: 4 096⁶ • Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 32
Pamięć podręczna SSD	Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisu
Wirtualizacja	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack
Obsługiwane przeglądarki	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 i nowsze oraz Safari (iOS 13.0 i nowsze) na urządzeniach iPad, Chrome (Android™ 11.0 i nowsze) na tabletach
Języki interfejsu	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakiety i aplikacje

Pamięć masowa SAN

[SAN Manager](#)

Ochrona danych

[Snapshot Replication](#)



Zeskanuj kod QR, aby pobrać
szczegółowy arkusz specyfikacji produktu

<https://sy.to/uc3400dsqr>

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	• 1 jednostka główna UC3400 • 1 przewód szybkiej instalacji • 1 pakiet akcesoriów • 2 kabel zasilający
Akcesoria opcjonalne ⁵	• Pamięć DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G • Jednostki rozszerzające: RXD1219sas • Dysk SAS HDD 3,5": Seria HAS5300 • Karta sieciowa 25GbE: E25G21-F2 • Karta sieciowa 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • Rail Kit Sliding: RKS-02
Gwarancja	5 lata ⁷

Uwaga: Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadamiania. Najbardziej aktualne informacje można znaleźć na [stronie danych technicznych](#) modelu.

1. Wymaga zgodnego adaptera magistrali hosta Fibre Channel, sprzedawanego oddzielnie. Zobacz naszą [listę zgodności](#), aby uzyskać informacje na temat zgodnych adapterów magistrali hosta.
2. Do serwera UC3400+ można podłączyć maksymalnie 36 dysków przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających RXD1219sas, do nabycia oddzielnie.
3. Dane dotyczące wydajności zostały uzyskane w wyniku wewnętrznych testów firmy Synology. Faktyczna wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska testowego, sposobu użytkowania i konfiguracji. Dodatkowe informacje można znaleźć na [wykresach wydajności](#).
4. Najbardziej aktualną listę zgodnych kart sieciowych i kart magistrali hosta można znaleźć na [liście zgodności](#).
5. Najnowszą listę opcjonalnych akcesoriów można znaleźć na [liście zgodności](#).
6. Migawka systemu zawiera migawki wykonane przez program SAN Manager i funkcję Snapshot Replication.
7. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

© 2023, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia.

UC3400-2023-PLK-REV000